

## DATA DA ATIVIDADE: / / 2017

## PROFESSOR (A): RAYANNY

**ATIVIDADE DE RECUPERAÇÃO – CIÊNCIAS NATURAIS**

# SÉRIE: 6º ANO

**ALUNO (A): Nº:**

### TURMA:

**NOTA:**

1.Como são formadas as galáxias?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2.Complete:

A atmosfera solar é formada pela\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_e pela\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Nela, protuberâncias se expandem com os\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

3.O Sol é uma estrela e, portanto, é constituído por vários elementos.Quais elementos constitui esta estrela?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.Cite as camadas que formam o Sol e descreva suas características.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5.Como foi denominado o modelo matemático que descreve a expansão do universo?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6.Como são formadas as estrelas?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7.Que cor possui uma estrela que apresenta temperatura superficial entre 5.000°C e 6.000°C?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8.O que define a cor de uma estrela?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

9.Defina:

Anã branca\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Supernova\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Buraco negro\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

10.Que influencia sobre os planetas tem a distância dos mesmos em relação ao Sol?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

11.Quando a massa de uma estrela se torna tão comprimida num certo ponto, que atrai tudo que passa por perto. A esse fenômeno chamamos de:

a)Buraco negro

b)Anã branca

c)Supernova

d)Nuvem estrelar

e)Nebulosa

12.Assinale a alternativa que indica a classificação dos planetas, segundo sua distância em relação ao Sol.

a)Mercúrio, Vênus, Terra, Júpiter, Marte, Saturno, Urano, Netuno.

b)Mercúrio, Vênus, Netuno, Urano, Saturno, Marte, Terra, Júpiter.

c)Mercúrio, Marte, Terra, Vênus, Júpiter, Saturno, Netuno, Urano.

d)Mercúrio, Vênus, Terra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano, Netuno.

e)Mercúrio, Terra, Vênus, Marte, Saturno, Júpiter, Urano, Netuno.

13.O ar rarefeito pode ser utilizado na montagem e na construção de vários instrumentos que facilitam nossa vida. Assinale a alternativa onde encontramos apenas objetos que possui ar rarefeito.

a)Motor utilizado na broca usada por dentista.

b)Compressores para pintura de veículos.

c)Pulverizadores.

d)Sprays.

e)Garrafas térmicas.

3.De acordo com os estudos sobre o ar em movimento assinale a alternativa INCORRETA sobre ventos e brisas.

a)A velocidade dos ventos é variável.

b)Nas regiões mais altas da atmosfera, circulam grandes quantidades de ar ou correntes de ar menos denso.

c)O ar aquecido é menos denso que o ar frio.

d)Na troposfera observam-se muitos fenômenos meteorológicos.

e)Os ventos são fenômenos que ocorrem na estratosfera.

4.Em 1805, sir Francis Beaufort, almirante inglês, inventou uma escala para medir a força do vento no mar. De acordo com essa escala a força 12 indica:

a)Vento moderado, com velocidade de 30 km/h.

b)Brisa suave, com velocidade de 14 km/h.

c)Vento forte, com velocidade de 55 km/h.

d)Tormenta, com velocidade de 120 km/h.

e)Furacão, com velocidade igual ou superior a 150 km/h.

5.Segundo a escala de Beaufort, uma tormenta pode atingir a que velocidade?

a)Velocidade de 30 km/h.

b)Velocidade de 14 km/h.

c) Velocidade de 55 km/h.

d) Velocidade de 120 km/h.

e)Velocidade igual ou superior a 150

km/h.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

18. Uma pessoa tapou com o dedo o orifício de saída de uma seringa e pressionou o êmbolo para baixo. Qual a propriedade do ar?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

19.Qual é a frente, que ocorre quando uma massa de ar quente se desloca, levada pelo vento, em direção a uma massa de ar frio que está parada sobre uma região?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

20.O que ocorre com a pressão atmosférica à medida que a altitude aumenta?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

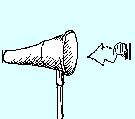
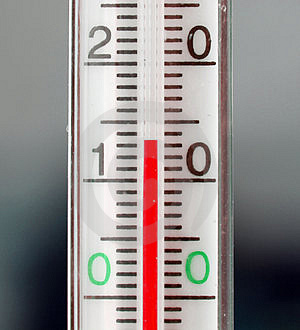
21.Um garoto está tomando refrigerante com canudo. Explique o que faz o líquido subir pelo canudo.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

22.Qual instrumento mede a pressão atmosfera?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

23.Observe os instrumentos utilizados para estudos meteorológicos, nomeie e diga suas respectivas funções.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

24.Cite os tipos de precipitações e caracterize cada uma delas.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

25.Os Satélites são utilizados pelo homem a décadas, para pesquisas e transmissão de informações cada vez mais detalhadas. Para que fins eram utilizados os satélites na década de 1990?

26. Explique como são os diferentes tipos de precipitações.

­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

27.Qual é a origem da umidade do ar?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

28.Nas cadeias alimentares de um ecossistema, a transferência de energia acontecenum único sentido. Começa pela captação da energia luminosa pelos seresprodutores e segue ao longo da cadeia. Cada vez que a energia é transferida de um nível trófico para outro, parte é armazenada no organismo que a recebeu, parte égasta no metabolismo e outra parte se perde nas fezes desse organismo.Em consequência disso:

a) a energia do ecossistema se distribui por igual entre os níveis tróficos.

b) a energia disponível em um nível trófico é sempre menor do que a energia disponível no nível anterior.

c) a intervenção humana é necessária para evitar que os ecossistemas se esgotem.

d) a energia disponível em um nível trófico é sempre maior do que a energia disponível no nível anterior.

29.Para compreender o fluxo de matéria em um ecossistema é preciso entender o ciclo do carbono. Essa afirmação é verdadeira porque:

a) o gás carbônico é o principal responsável pelo efeito estufa.

b) a natureza renovável dos biocombustíveis está relacionada a esse ciclo.

c) o gás carbônico é o principal componente da atmosfera.

d) a matéria orgânica é formada principalmente de carbono.

30. Atualmente, dependemos de muitas formas de energia. Uma das mais utilizadas é a energia proveniente da queima de combustíveis fósseis. Assinale a alternativa abaixo que NÃO apresenta um combustível fóssil.

a)Carvão

b)Gás natural

c)Petróleo

d)Energia solar

e)Gasolina

f)Diferencie brisa de ventos alísios.31. Conceitue.

a)combustão\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b)comburente\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c)combustível\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

32. Assinale (V) verdadeiro ou (F) falso nas afirmativas a seguir:

( ) A pressão atmosférica varia com a altitude e com a temperatura ambiente. Em geral, a pressão é mais alta em lugares de

maior altitude.

( ) O vento existe devido à diferença de pressão entre duas regiões. O ar desloca-se de uma zona de baixa pressão para uma

zona de alta pressão.

( ) Podemos afirmar que tempo é o estado momentâneo do ar e que clima é uma sucessão habitual de muitos estados de tempo.

( ) O ciclo da água ocorre devido aos fenômenos da evaporação, condensação e precipitação.

33. Assinale a alternativa que preenche corretamente o esquema abaixo:



a) I - crosta terrestre, II - manto inferior, III - núcleo inferior, IV - manto superior,

V núcleo superior.

b) I - crosta terrestre, II - manto inferior, III manto superior, IV núcleo

interno, V núcleo externo.

c) I crosta terrestre, II manto superior, III - núcleo inferior, IV manto

inferior, V núcleo superior.

d) I núcleo inferior, II núcleo superior, III manto inferior, IV - manto

superior, V crosta terrestre.

e) I - crosta terrestre, II - manto superior, III - manto inferior, IV núcleo

externo, V - núcleo interno.

34. O conjunto de indivíduos da mesma espécie que habita a mesma região

geográfica é chamado de:

a) Comunidade;

b) Bioma;

c) Ambiente;

d) População;

35. Leia as afirmações a seguir:

I. Os maiores planetas do Sistema Solar são aqueles que não apresentam

anéis e encontram-se mais próximos do Sol.

II. Devido ao vento solar, as caudas dos cometas estão sempre voltadas para o

lado oposto ao do Sol.

III. Os planetas rochosos estão mais próximos do Sol do que os gasosos. Além

disso, os planetas rochosos são os maiores do Sistema Solar.

São corretas apenas:

a) I

b) I e II

c) II e III

d) I, II e III

e) II

36. Complete:

a. Denominamos \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, o cientista que estuda os astros através de sua observação.

b. O planeta Terra está localizado na galáxia que se chama \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

c. Na Via Láctea existem \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de estrelas. Uma dessas estrelas é o \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

d. No \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, existem muitos sistemas planetários.

e. O \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ está no centro do \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Solar, e é a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ mais próxima da Terra.

f. Em torno do Sol, giram vários \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

37. Cite as camadas que formam o Sol e descreva suas características.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

38. Faça uma diferenciação entre uma anã branca e uma supernova.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

39. Como é formado um buraco negro?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

40. Camada da atmosfera onde se forma a maioria dos fenômenos meteorológicos.

a)Termosfera

b)Troposfera

c)Estratosfera

d)Mesosfera

e)Ionosfera

41.Camada da atmosfera em que vivemos e que contém 75% dos gases de toda a atmosfera. Nesta camada, formam-se trovões, nuvens, ventos, furacões. A temperatura diminui com a altitude.

a)Termosfera

b)Troposfera

c)Estratosfera

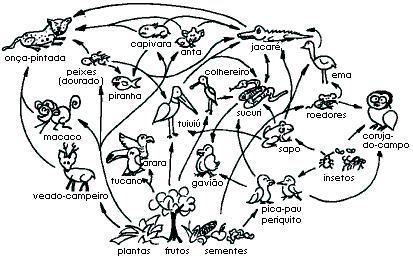
d)Mesosfera

e)Ionosfera

42.Num ambiente natural, se ocorresse algum problema e os vegetais desaparecessem, o que poderia acontecer?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

43.Observando a imagem diferencie cadeia e teia alimentar?



44.Complete a frase abaixo:

Os seres vivos autotróficos são capazes de fabricar o seu próprio alimento pela \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. E o ser vivo heterotrófico não fabrica o seu alimento e se alimenta de outros \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ vivos.

45.Explique o que é atmosfera?

46.Explique o que causa a destruição da camada de ozônio?

47.A ionosfera recebe esse nome devido à presença de íons. Explique que utilidade este fenômeno tem para nós

.

48.Na copa de uma mesma árvore, é possível encontrar ninhos de tuiuiú, colhereiros, garças-brancas e cabeça-seca. A que conceito ecológico esta relacionada esta prática?

a)População ecológica

b)Comunidade

c)Ecossistema

d)Nicho ecológico

e)Hábitat

49.O conjunto de indivíduos de uma mesma espécie é chamado de:

a)População ecológica

b)Comunidade

c)Ecossistema

d)Nicho ecológico

e)Hábitat

50.As capivaras têm hábitos noturnos. De manhã descansam na sombra, à tarde gostam de nadar e à noite saem para alimentar-se. Que conceito ecológico está representado na frase acima?

a)População ecológica

b)Comunidade

c)Ecossistema

d)Nicho ecológico

e)Hábitat

1) Qual é a diferença de tempo e clima?  
2) Com que aparelho determina a direção dos ventos? E a velocidade?  
3) O que é umidade do ar?  
4) Qual é o instrumento usado para medir a umidade do ar?  
5) De que são feitas as nuvens?  
6) Que aparelho se utiliza para medir a quantidade de chuva em determinado lugar?  
7) Por que a sociedade se preocupa tanto com as previsões meteorológicas?  
8) A poluição do ar colabora na formação de ilhas de calor? Explique.  
9) O que são satélites meteorológicos?  
10) As radiossondas são aparelhos que emitem sinais de rádio? Explique qual a função das radiossondas?

11)O que são estações meteorológicas? Que instrumentos existem nelas?

12) As nuvens podem ficar em diferentes altitudes e variar nas suas formas, que dependem de como a nuvem sobe e da temperatura do ar. Relacione as diferentes formas de nuvens da coluna I, com as suas características da coluna II.

**Coluna I**  
a) Cirros.  
b) Cúmulos.  
c) Estratos.  
d) nimbos.  
**Coluna II**  
(       ) Nuvens brancas formando grandes grupos, com aspecto de flocos de algodão.  
(       ) São nuvens de cor cinza-escuro são portadoras de chuvas.  
(       ) Nuvens altas de cor branca, Podem se formadas de cristal de gelo.  
(       ) Formam grandes camadas que cobrem o céu, como se fosse um nevoeiro.  
  
A relação correta de cima para baixo é:  
A) a, d, c, b  
B) b, d, a, c  
C) c, a, b, d  
D) b, a, d, c

13) Pedro, um meteorologista atrapalhado, acabou misturando todos os equipamentos de análise da estação meteorológica onde trabalha. Ajude-o a classificar cada aparelho com sua devida função na estação:

|  |  |
| --- | --- |
| **Aparelhos meteorológicos** | **Função (medir, indicar etc.)** |
| ( a ) Termômetro | (       ) chuva |
| ( b ) Higrômetro | (       ) direção do vento |
| ( c ) Pluviômetro | (       ) temperatura |
| ( d ) Barômetro | (       ) umidade |
| ( e ) Biruta | (       ) pressão |

14) A velocidade dos ventos é medida com um aparelho chamado:  
a) anemômetro.  
b) barômetro.  
c) higrômetro.  
c) termômetro.

15) Nos aeroportos é muito comum ver, instrumento que é muito simples usado para fornecer informações relativas à direção do vento.  
Veja a imagem:

[](http://1.bp.blogspot.com/-wm6Zi5N5MXQ/VdpZDHHBdeI/AAAAAAAAB6w/ePNjeg8fD9k/s1600/Imagem1.pngerrr.png)  
O nome do instrumento da imagem acima é:  
a) catavento.  
b) barômetro.  
c) anemômetro  
d) biruta.

16) Leia o texto e responda.  
A falta de água doce no planeta será, possivelmente, um dos maiores problemas deste século. Prevê-se que, nos próximos vinte anos, a quantidade de água doce disponível para cada habitante será drasticamente reduzida.  
Por meio de seus diferentes usos e consumos, as atividades humanas interferem no ciclo da água, alterando:   
a. a quantidade total, mas não a qualidade da água disponível.  
b. a qualidade da água e sua quantidade disponível para o consumo das populações.  
c. a qualidade da água disponível apenas no subsolo terrestre.  
d. apenas a disponibilidade superficial existente nos rios e lagos.  
  
17) Sobre a água, sabe-se que:  
a. é considerada solvente universal.  
b. se encontra pura no mar.  
c. faz parte de todos os astros do universo.  
d.ocorre, geralmente, separadas das outras substâncias nos organismos.

18) Qual a propriedade da água que torna possível a um inseto andar sobre ela?  
a. capilaridade.  
b. tensão superficial  
c. densidade   
d. massa e volume

19) Analisa as situações seguintes e identifique a mudança de estado que está ocorrendo. Complete com as palavras fusão, vaporização, condensação e solidificação.  
  
a. A água está fervendo. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   
  
b. O gelo está derretendo. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   
  
c. A água líquida foi colocada no congelador. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   
  
d. O vapor de água entra em contato com a tampa da panela.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   
  
e. Água fervendo para fazer café. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   
  
f. Toalha secando no varal. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   
  
g. Geleira derretendo. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   
  
h. Nuvem se formando. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

20) Nome dado a substância que tem capacidade de dissolve-se como o sal.  
a. saturada  
b. soluto  
c.suspensão   
d. solvente

21) É uma propriedade calculada pela razão (divisão) entre a massa e o volume de um corpo.  
a) capilaridade  
b) divisibilidade  
c) transpiração  
d) densidade

22) Propriedade que a água tem de subir por finíssimos tubos chamados capilares (finos como o cabelo).  
a) transpiração  
b) tensão superficial  
c) capilaridade  
d) ebulição

23) Relacione as duas colunas:  
1). cloração. ( ) Agrupar partículas de sujeira.  
2) filtração. ( ) Separação espontânea das partículas em suspensão da água.   
3) decantação.( ) Remoção de partículas muito pequenas, para clareamento da água.  
4) floculação. ( ) Matar os microrganismos ainda existentes é prevenir o aparecimento de outros.  
A relação correta é:  
a. 4, 3, 2, 1  
b. 1, 4, 2, 3  
c. 4, 3, 2, 1  
d, 3, 1, 4, 2

24) Doença transmitida pela urina de ratos contaminados.  
a. cólera  
b. giardíase  
c. leptospirose  
d. infecção intestinal

25) Em algumas situações, além da filtragem, a água para beber ou para lavar alimentos, louças e talheres também precisa ser fervida ou clorada, isto é tratada com produtos à base de cloro. Esse tratamento é obrigatório quando a água:

a) vem de uma estação de tratamento.

b) foi analisada em laboratórios.

c) não vem de uma estação de tratamento.

d) é considerada de boa qualidade para consumo.

26) A produção de água potável é cara: a água dos rios ou de outras fontes precisa passar pelas estações de tratamento e depois ser distribuída para a população. Por isso todos devemos procurar economizar. Julgue uma medida que devemos tomar para evitar o desperdício desse precioso líquido.

a) Deixar torneiras abertas sem necessidade.

b) Não ligar para vazamentos ou torneiras pingando.

c) Deixar as torneira aberta enquanto escova os dentes.

d) Ficar no banho somente o tempo necessário.

27) Quando se mistura um pouco de sal na água, tem a impressão de que ele, o sal, desapareceu. Esse tipo de mistura, em que uma substância se dissolve em outra, é chamada:

a) suspensão.

b) solução.

c) destilada.

d) heterogênea.

28) Assinale V nas afirmativas verdadeiras e F nas falsas.  
a) ( ) em nosso planeta encontramos água nos três estados físicos: estado líquido, estado solido, estado gasoso.  
b) ( ) Cerca de 3/4 da superfície da terra é coberta por água.  
c) ( ) A passagem da água ou de qualquer outra substância do estado líquido para o estado gasoso é chamada fusão.  
d) ( ) A água dos oceanos é salgada: contem muito sais minerais. Um deles é o cloreto de sódio.

e) ( ) Um dos fatores que possibilitam o surgimento e a manutenção da vida na Terra é a existência da água.  
f) ( ) Nas plantas, a água participa, por exemplo, somente da fotossíntese.  
g) ( ) A excreção necessita da água para eliminar resíduos das células, ou seja transportar para fora do corpo as substâncias que devem ser eliminadas.

29) A água que brota das fontes do subsolo chama-se  
a) água mineral.  
  
b) água destilada.  
c) água pura.  
d) água potável.  
  
30) Considerando as características da água potável, é incorreto afirmar que ela é  
a) destilada.  
b) insípida.  
c) inodora.  
d) incolor.  
  
31) De onde vem a água que consumimos?

32) Você concorda que existe muita água no planeta?  
33) Quais as formas que a água se apresenta?

34) Em qual dessas formas encontramos a água com mais frequência?

35) A água é visível nessas três formas? Explique.

36) De onde vem a chuva?

37) Para onde vai a água?

38) Por que as roupas que colocamos no varal secam?

39) As roupas colocadas no varal secam mais rápidas, esticadas ou dobradas?

40) Você tem a seguir, de forma desordenada ,as etapas de tratamento da água e o que acontece em cada uma delas. Associe a coluna I e a coluna II corretamente:

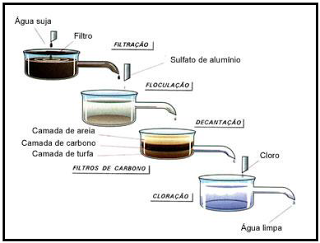
**Coluna I**  
a) cloração  
b) decantação  
c) floculação  
d) filtração  
e) captação  
  
**Coluna II**  
(      ) Agrupar as partículas de sujeira em flocos maiores, que flutuam na água.  
(      ) Retirar a água, ainda impura, dos reservatórios naturais ou represas.  
(      ) Separação espontânea das partículas em suspensão na água, resultando na acumulação dessas no fundo dos tanques.  
(      ) Matar os microrganismos ainda existentes e prevenir o aparecimento de outros durante o transporte.  
(      ) Remoção de partículas muito pequenas, para clareamento da água.  
  
41) A água de um certo rio é transparente e não tem cheiro. Ela pode conter micróbios?  
42) As estações de tratamento de água não fervem a água para matar os microrganismos. Explique por quê?  
43) O que é água potável?  
44) O que é estação de tratamento de água?  
45) Se a água que chega à nossa casa passa por um processo de tratamento, por que é necessário filtra-la?  
46) Cite três fonte poluidoras da água.

47) Quais são as características da água potável?  
48) Qual a razão do nome água mineral?

49) Na atualidade, as usinas hidrelétricas constituem a mais importante fonte de energia elétrica no Brasil. Embora essa fonte energética apresente diversas vantagens ambientais, também se caracteriza por algumas desvantagens, como por exemplo:

(A) É não renovável, por isso se esgotará em poucos anos e deve ser substituída.  
(B) Causa impactos ambientais, principalmente devido ao alagamento de grandes áreas.  
(C) As turbinas usadas para gerar energia a partir do movimento da água liberam dióxido de carbono.  
(D) Só podem ser instaladas na região Norte, pois nas outras regiões há poucos cursos de água.  
Resposta: b

50) O esquema abaixo demonstra etapas do tratamento de água:

[](http://3.bp.blogspot.com/-rBn9UP7I3fA/VfWiMUvLhvI/AAAAAAAACgQ/mhXoF4c28WU/s1600/sdertt.pngttttrr.png)

O cloro é utilizado na água para:  
a) Separar substâncias sólidas.  
b) Dar coloração à água.  
c) Permitir entrada de ar ao tanque.  
d) Matar os microrganismos.